

Синтетический канат содержит сердечник в виде размещенных параллельно оси каната полиамидных нитей и нитей оплетки. Дополнительно между сердечником и нитями оплетки в осевом направлении по всей длине каната расположен обвивающий сердечник первый слой подкрученного пучка нитей, поверх первого слоя подкрученного пучка нитей обвит второй слой подкрученного пучка нитей, причем первый и второй слои выполнены с взаимно противоположной навивкой с шагом, равным толщине подкрученного пучка нитей, при этом витки слоев с одинаковой навивкой не взаимодействуют друг с другом в осевом направлении. Между внутренней поверхностью витков первого слоя и внешней поверхностью витков второго слоя по всей длине каната в диаметральной направлении размещены прямолинейные подкрученные пучки нитей параллельно оси сердечника, диаметральной размещение которых выполнено перпендикулярно диаметральному направлению охвата витков первого слоя витками второго слоя. Площадь поперечного сечения подкрученного пучка нитей первого слоя равняется площади поперечного сечения подкрученного пучка нитей второго слоя, при этом длина витка подкрученного пучка нитей первого слоя равняется длине витка подкрученного пучка нитей второго слоя.